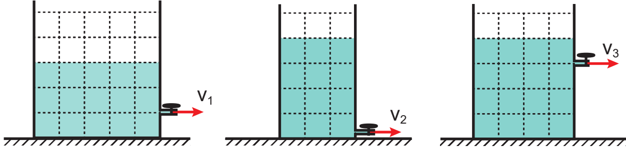
## Basınç ve Kaldırma Kuvveti – 3

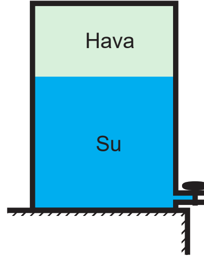
**1.** Farklı miktarda su içeren eşit bölmeli kapların düşey kesiti şekildeki gibidir.




**Buna göre musluklar açıldığında çıkan suyun hızları $v_1$, $v_2$, $v_3$ hızlarının büyüklükleri arasındaki ilişki ne olur?**

A) $v_2 > v_1 > v_3$
B) $v_1 > v_2 > v_3$
C) $v_3 > v_2 > v_1$
D) $v_3 > v_1 > v_2$
E) $v_2 > v_3 > v_1$

**2.** İçinde hava ve su bulunan şekildeki kabın alt ucundaki musluk açıldıktan bir süre sonra kapta bir miktar su varken su akışı duruyor.



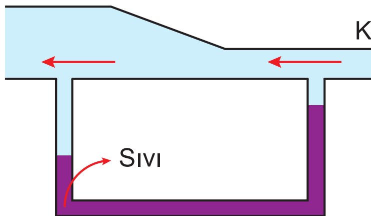

**Buna göre,**

I. Akan suyun hızı zamanla azalır.
II. Kaptaki havanın basıncı azalmıştır.
III. Kap tabanındaki basınç son durumda açık hava basıncına eşittir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I.
B) I ve II.
C) I ve III.
D) II ve III.
E) I, II ve III.

**3.** Düşey kesiti şekildeki gibi olan camdan yapılmış kabın K ucundan hava üflenince alttaki U borusunda sıvı seviyeleri farkı oluşuyor.




**Buna göre, sıvı seviyelerinin farklı olması,**

I. Akışkanın hızının arttığı yerde basınç azalır.
II. Kesit alanı azaldığında akışkanın basıncı artar.
III. Akışkanlar yüksek basınçtan alçak basınca doğru hareket eder.

**durumlarından hangileri ile açıklanır?**

A) Yalnız I.
B) Yalnız II.
C) Yalnız III.
D) I ve III.
E) II ve III.

**4. Düdüklü tencerenin çalışma prensibi ile ilgili,**

I. Yemeğin daha hızlı pişmesini sağlar.
II. Tencere içindeki gaz basıncının artması suyun kaynama noktasını düşürür.
III. Sıvı buhar basıncının artması kaynama noktasını yükseltir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I.
B) Yalnız II.
C) Yalnız III.
D) I ve II.
E) I ve III.

**5.** Basınç hal değişimini etkilemektedir.

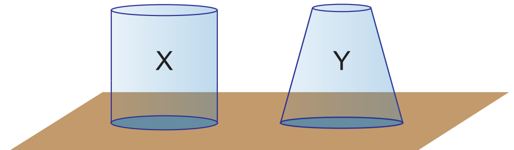
**Buna göre,**

I. dağ tepelerinde yaz aylarında kar görülmesi,
II. 0° derecenin altındaki sıcaklıkta otoyollardaki karların erimesi,
III. suyun deniz seviyesinden yüksek yerlerde 100 °C'nin altında kaynaması

**durumlarının hangilerinde yüksek basınç etkilidir?**

A) Yalnız I.
B) Yalnız II.
C) I ve II.
D) II ve III.
E) I, II ve III.

**6.** Düşey kesiti şekildeki gibi olan ağırlıkları önemsiz içi boş X ve Y kaplarına eşit kütlede su konulmaktadır.




**Buna göre;**

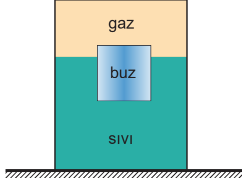
I. X kabındaki sıvı basıncı Y kabından az olur.
II. X kabındaki sıvı basınç kuvveti Y kabından fazla olur.
III. Kapların düzleme uyguladığı basınç kuvveti eşit olur.

**yargılarından hangileri <u>kesinlikle</u> doğrudur?**

A) Yalnız I.
B) Yalnız III.
C) I ve II.
D) I ve III.
E) I, II ve III.

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

**7.** Şekildeki kapalı kapta bulunan gazın basıncı $P_{gaz}$, kabın tabanına uygulanan sıvı basıncı $P_{sıvı}$ ve kabın zemine uyguladığı basınç $P_{kap}$ dır.

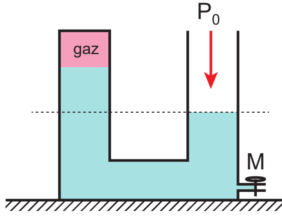



**Sistemin sıcaklığı değişmeyecek şekilde buzun erimesi sağlanırsa, verilen büyüklüklerden hangileri azalır?**

A) Yalnız $P_{sıvı}$ B) Yalnız $P_{gaz}$ C Yalnız $P_{kap}$

D) $P_{sıvı}$ ve $P_{gaz}$ E) $P_{gaz}$ ve $P_{kap}$

**8.** Düşey kesiti şekildeki gibi olan kapta basıncı $P_g$ olan gaz ve basıcı $P_0$ olan açık hava basıncı dengededir.




**Buna göre ;**

I. $P_{gaz} > P_0$ dır.

II. M musluğu açılıp bir miktar sıvı akıtılırsa $P_{gaz}$ azalır.

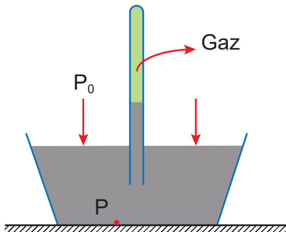
III. Ağzı açık bölümden bir miktar sıvı eklenirse gazın özkütlesi azalır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız II B) Yalnız III C I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

**9.** Deniz seviyesinde yapılan şekildeki deneyde cam tüp içindeki gazın basıncı $P_{gaz}$, açık hava basıncı $P_0$ ve kap tabanındaki basınç P dir.



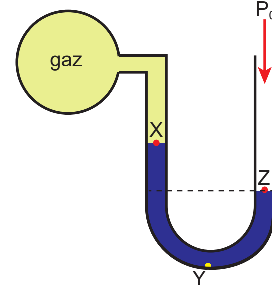

**Buna göre, $P_{gaz}$, $P_0$ ve P arasındaki ilişki nedir?**

A) $P_{gaz} > P_0 > P$ B) $P_{gaz} > P > P_0$

C) $P > P_0 > P_{gaz}$ D) $P > P_{gaz} > P_0$

E) $P_0 > P_{gaz} > P$

**10.** Şekildeki açık uçlu manometrede civa düzeyleri arasındaki fark h dır.



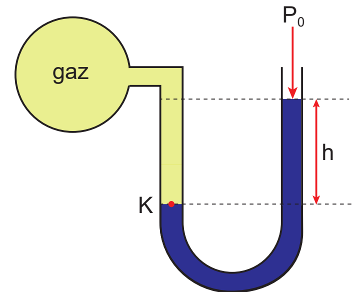

**Buna göre X, Y ve Z noktalarının basınçları $P_X$, $P_Y$ ve $P_Z$ arasındaki ilişki nedir?**

A) $P_X > P_Y > P_Z$ B) $P_Y > P_Z > P_X$

C) $P_Z > P_Y > P_X$ D) $P_Z > P_X > P_Y$

E) $P_Y > P_X > P_Z$

**11.** Şekildeki açık uçlu manometre aynı sıcaklıkta deniz seviyesinden daha yüksek bir yere götürülmektedir.




**Buna göre,**

I. h seviyesi artar.

II. Gazın özkütlesi azalır.

III. K noktasındaki basınç azalır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III.

D) I ve II. E) I, II ve III.

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

